平成２７年度　小型動力ポンプ付積載車購入　　実施設計書

物　品　番　号	加協防第　５　　号
納　入　場　所	加東市　西古瀬　地内外
購　入　物　品	小型動力ポンプ付積載車

兵庫県　加東市

内訳				概要
	実施	今回変更	増減額	
設　計　額 (内消費税額)	円 ( )	円 ( )	円 ( )	小型動力ポンプ付積載車2WD型　４台 （西古瀬、下滝野、稲尾、吉井分団）
請　負　額 (内消費税額)	円 ( )	円 ( )	円 ( )	
執行方法		施工日数	平成２８年３月２５日まで	

（　起工理由　）

小型動力ポンプ付積載車購入費内訳表

分　　団	内　　容	数量	金　額（円）	備　　考
Ⅰ．　西古瀬、下滝野、稲尾、吉井分団	小型動力ポンプ付積載車（２WD）	４台		
消費税相当額				
合　　計				

小型動力ポンプ付積載車設計内訳書

No.	品　　名	規　　格	1台あたり		4台あたり	
			数量	単価	数量	金額
1	シャーシ	1.25ｔ・２駆・ダブルキャブ・５ＡＴ	1		4	
2	小型動力ポンプ	ＩＨＩシバウラＳＦ756ＺＸi同等不可	1		4	
3	本艤装		1		4	
4	団マーク		1		4	
5	吸管受け金具	両サイド２箇所	7		4	
6	ホース背負器	６５㎜　２本用	2		4	
7	散光式警光灯（標識灯（黄色・分団名入））	(株)パトライトHWD-M1LCJFY-RR50W 同等不可	1		4	
8	拡声器付電子サイレン	(株)パトライトSAP-510FBV　マイク付同等不可	1		4	
9	車両前部LED灯	(株) 日恵製作所　ＮＹ9400　同等不可	2		4	
	車両後部LED灯		2		4	
10	LED照明灯	NY9001 日恵製作所 120W 光度 79300cd（47000ルーメン以上）照射距離1km　2年保証　IP67防水防塵性能　同等不可	2		4	
11	後方警報ﾌﾞｻﾞｰ	シャーシ固有	1		4	
12	消火栓媒介金具	７５㎜ネジメス×６５㎜差込メス	1		4	
13	スタンドパイプ	ＹＯＮＥ８００L鑑定単口引き上げ式アルミ製　同等不可	1		4	
14	金てこ	２５⌀１２００㎜	1		4	
15	剣先スコップ	ステンレス製	1		4	
16	梯子	４．１m二連梯子	1		4	
17	とび口	１．８m	2		4	
18	自動車用消火器	ABC粉末6kg20型ハツダ製　同等不可	1		4	
19	消火栓マンホールキー	長さ：呼称８００　持手：呼称３００	1		4	
20	車止め	中型ゴム製（２個入り１セット）	2		4	
21	燃料携行缶	２０ﾘｯﾄﾙ	1		4	
22	器具等収納ボックス	内張りクッションゴム取付　大型丸フェンダー一体型　ブロック蝶番不可	1		4	
23	工具セット	プロメガビット製	1		4	
24	吸管スパナ		1		4	
25	管鎗	ＹＯＮＥ鑑定品ＰＰ６５　取手バンド整流板入　同等不可	1		4	
26	サクラ吸水管黄色らせん	櫻護謨製７５×６ｍ１本　同等不可	1		4	
		櫻護謨製７５×８ｍ１本　同等不可	1		4	
27	ＹＯＮＥ製エルボ鑑定品	７５×９０度ACと別注延長エルボ　同等不可	2		4	
28	噴霧ノズル	ＹＯＮＥ　プロコンペ２１　同等不可	2		4	
29	ポリカゴ		2		4	
30	７５ストレーナー		2		4	
31	吸水管ゴム		4		4	
32	Ｓカン	ステンレス製　両サイド止めキャプ付	6		4	
33	吸水管ロープ	１０ｍｍ×１０ｍ	2		4	
34	ホース背負い器フック付	落下防止ゴム	2		4	
35	スタッドレスタイヤ	ブリヂストンW940同等不可　２ＷＤスペア込	7		4	
36	バックモニター	ＣＡ－７２２０　三菱電機㈱　同等不可	1		4	
37	モニター室内用	ＣＭ７２２０　三菱電機㈱　同等不可	1		4	
38	ケーブル１５ｍ	Ｗ－３０１５　三菱電機㈱　同等不可	1		4	
39	モニタースタンド	Ｋ－７２００　三菱電機㈱　同等不可	1		4	
40	ドライブレコーダー	ＬＶＲ-ＳＤ１２０Ｈ/Ｐ　エレコム㈱同等不可	1		4	

41	キャブ内ＬＥＤ室内灯	日恵製作所ＮＹ７５８　４００×８０同等不可	1		4	
42	サーチライトカールコード	1.25スケール芯50cm	2		4	
43	サーチライトメタルコンセント	取り外し可能	2		4	
44	全自動充電器用カバー、コンセント	金属防水プレートカバー、マグネットコンセント	1		4	
45	ホースブリッジ	㈱山商製　特許型式1123T0　ﾊﾞﾝﾄﾞｰ化学10ｔ対応ｵｰﾙ天然ｺﾞﾑ日本製。ﾎﾞﾙﾄ止めは不可。同等不可	2		4	
46	後部座席９０°折畳手摺	日本機械工業製　同等不可	1		4	
47	大型丸フェンダー	直径９８０㎜以上。同等不可（角フェンダー、小型丸フェンダー、ＦＲＰ丸フェンダーは不可）中間検査重点項目	4		4	
48	ホースカバー	池田ガラス製　　同等不可	1		4	
49	座席シート	池田ガラス製　　同等不可	1		4	
50	座席シート背もたれ	池田ガラス製　　同等不可	1		4	
51	全赤色塗装	日本ﾍﾟｲﾝﾄ製　環境基準ｴｺ対応　使用証明書提出　同等不可	1		4	
52	消防用ホース	櫻護謨製　綾織　反射ライン　ＳＲＳ１３　１．３Ｍｐａ６５㎜２０ｍ　内張りﾎﾟﾘｴｽﾃﾙ同等不可	10		4	
53	車両文字	３Ｍ製　白色丸ゴシック　同等不可	1		4	
54	ＬＥＤポンプ室内灯	日恵製作所　ＮＹ９０９　同等不可	2		4	
	合計（税抜き）					
	消費税					
	合計（税込み）					

平成２７年度

小 型 動 力 ポ ン プ 付 積 載 車
仕　　様　　書

加　東　市

1　総　則

（1）　この仕様書は、加東市が購入し加東市消防団に配備する小型動力ポンプ付積載車の装備、性能及び附属品に関して必要な事項を定める。

（2）　車両製作は、この仕様書及び製作承認図（契約後受注者にて作成）に定めるとおりとし、車両・装備品・附属品は、すべて新規製品のもので精選された耐久性に富むものを使用すること。

（3）　受注者は、入札にあたりこの仕様書を了承し、不審な点については、当市担当職員に質問し十分に熟知した上で契約すること。

（4）　受注者は、契約後、仕様書詳細について当市担当職員と打合せを行い、製作承認図を当市に提出し、承認を得て製作に着手すること。なお、製作中に生じた疑義については、当市担当職員に連絡し、指示を受けること。

（5）　車両は、道路運送車両法及び道路運送車両の保安基準に適合し、かつ、緊急自動車として承認を得られるものであること。

（6）　受注者は、当市担当職員立会のもと製作工程表に基づき、次の検査を各１回行うこと。

①　艤装中間検査

②　完成検査

（7）　納入場所及び納期

①　納入場所　加東市　西古瀬地内外

②　納入台数　４台　（「西古瀬分団」「下滝野分団」「稲尾分団」「吉井分団」）

③　納　　期　平成２８年３月２５日

（8）その他

①　保　　証　　保証期間は納入後１年間とする。

②　登録諸費用　　登録及び納車に係る必要な手続きは、受注者が代行し、自動車登録手数料、自動車重量税、自動車損害賠償責任保険料及びリサイクル料は当市が負担する。

③　特 記 事 項　　本仕様書は、車両の特性上、長期間運用することを前提に考案したものであり、仕様内容についても十分承知した内容で検討を重ねてきたものなので、本仕様書の変更は行わないで、仕様書の内容を熟読の上応札すること。

④　手　続　等　　受注者は、旧消防車両、旧ポンプの廃車及び廃棄手続きの一切を行うこと。

⑤　禁 止 事 項　　受注者は製造一括下請負を行ってはならない。必ず自社工場で製作することと定める。中間検査にて検査対象とする。

2　　提出図書等

（1）　受注者は、契約後製作に先立ち、次の書類を各２部提出すること。

①　製作承認図（艤装三面図）

②　装備品一覧表

③　工程表
④　艤装骨格図（５０角骨格サブフレーム構造仕様）
⑤　その他、加東市から指示したもの

（２）受注者は、納入時に次の書類を各１部提出すること。
①　車両取扱説明書
②　小型動力ポンプ取扱説明書
③　国家検定合格証及び鑑定合格証の写し
④　環境基準日本ペイント塗装レアル証明書
⑤　同等不可の製品は安全性考慮の為、出荷証明書の写し
⑥　その他、当市から指示したもの

３　小型動力ポンプ
（１）　IHIシバウラSF756ZXi （国家検定B―2級　62馬力以上）
電子制御燃料噴射式２サイクルインジェクション型同等不可　クーラントラジエーター付
（２）　出力(検定)　　４４Kw 以上（ボールコック式低騒音）マルチエアーカット付
（３）　水量/圧力　　（規格）　送水圧力０．７Mpa において１．２８㎥／min 以上
（高圧）　送水圧力１．０Mpa において０．８８㎥／min 以上
（４）　真空能力　　約９m程度　クーラントラジエータ付　インジェクション付
（５）　口　　径　　吸水側　呼び７５、吐出側　呼び６５
消防火災現場や山林火災や消防操法に最適な性能を有するポンプとすること。排水キャッチタンク付。

４　車両・装備及び附属品
（１）　使用シャーシ
①　型 式 等　　ダブルキャブ標準デッキ　寒冷地仕様
②　積 載 量　　１．２５ｔ
③　最高出力　　１２０PS 以上
④　駆動方式　　二輪駆動
⑤　変速形式　　５速オートマチック方式
⑥　車体寸法　　全長 5080mm程度　全幅 1750mm程度　全高 2320mm程度
⑦　乗車定員　　１０名（前部席３名、後部席３名、車体後部座席２名、立ち座席２名）
⑧　そ の 他　　エアコンディショナー、バイザー、足マットを装備すること。
タイヤはブリヂストンW９４０スタッドレスとすること。
⑨　バッテリー　８０D以上
（２）車体の構造（中間検査重要検査項目）
①　赤色回転灯等の操作装置は、前部助手席側に設置し、乗降時及び走行時に支障がないようにすること。また、電源系統のリレーマグネット方式は、バッテリーからすべての

電源供給を遮断できるものとし、キーON で電源をマグネット接続すること。（バッテリー上がりが多い従来式の切替式メインスイッチのみは不可とする。）又、走行中ポンプバッテリー充電ができる併用装置を取り付け、車両に ON、OFF スイッチを付けること。防水構造で縦にステンレス折り曲げ鋼板を取り付けること。ポンプの全自動充電器は車両後部アルミ鋼板屋根下に固定取り付けし、側面よりマグネット式防水金属プレートを設け外部１００Ｖ電源からのポンプバッテリー全自動充電ができること。支給品の場合、全自動充電器でない場合も取り付けは必要とする。

② ボディ側板は一般構造用圧延鋼材（住金ボンデ SS）を使用し、上端周辺は外側に折り曲げ加工する。各ステップは左右 CD－１用大型丸型フェンダー（直径 980mm 以上。計測検査有）（小型丸フェンダー不可、角フェンダー不可、ＦＲＰ丸フェンダー不可）とし、傷防止のためアルミ鋼板を張りポンプ積載面等は、出来る限り軽量化を図りアルミ縞板製とすること。各ステップはアルミ縞板製とし内側かえりは必ず取ること。又、大型丸フェンダー（直径 980mm 以上。計測検査有）一体型 BOX を左側大型丸フェンダー（直径 980mm 以上計測検査有）前に取り付け、ドアー接続蝶番は安全性のもと一体型長蝶番とすること。（個々のブロック蝶番は不可とする。）上部にはアルミ鋼板を張ること。

③ 車両と艤装後部の接続はひび割れを防ぐためナット掛けとし、接続部分の溶接はしないこと。使用骨格は５０角×２．３ｔ（カラー鋼板）としサブフレーム構造とする。（アングル補強は不可）その取り付け方法は M10 ボルト（MT）ナットにて取付けること。修理の場合、容易に取り外し可能にすること及び、金属疲労防止のため、使用骨格の車体とのフレーム溶接は一切禁止とする。小型動力ポンプの積載装置は、安全確実に固定ができ、かつ、容易に積み下ろしができること。
（キャブ後部座席下に器具収納 BOX を取り付けること。）

④ 車両は錆落としの上、プライマー、パテ、サフェーサにより下地処理を行い、充分乾燥させ赤色ウレタン塗装により３回以上の塗装を行う。その後、８００～２０００程度の細目ペーパーにより塗装面を滑らかにし、鏡面仕上げ剤による艶出し加工を施すこと。環境省環境配慮型エコ基準により塗料は長期運用のため必ず日本ペイントレアル（同等不可）とすること。ロックペイント、関西ペイントは不可とする。（証明書提出のこと）（すべて車体とすべての鋼板部、アルミ鋼板部には艶出しクリアー塗装をすること。）

⑤ 艤装使用鋼板はすべてカラー鋼板とし、サビの発生しやすい黒皮鋼板は不可とする。

（３）小型動力ポンプ固定装置及び車体艤装（中間検査重要検査項目）

① 小型動力ポンプを積載したまま吸水、放水が行えるようにすること。

② 車両荷台左右側板前部を片面側板２か所連続平行に開放型の窓を設け両面側板計４か所外側からポンプ操作しやすいよう開放窓(全面縁取り等を施すこと)を設け、エルボ９０度を左側に直結してサクラ吸水管７５ｍｍ×８ｍを取り付けること。

また、右側にサクラ吸水管７５ｍｍ×６ｍを取り付け角部分付近の側板に傷防止アルミ鋼板を取り付けること。

③　車両にポンプを積載した状態で放水する場合、真空時の排水及びマフラーからの排気設備を設け、積み下ろしの際に必ず脱着作業の必要が無いものにすること。又床板はオールアルミを敷きクリアー塗装を強力に塗ること。

④　ポンプ積載並びに引出し装置は３段スライド式で、地面に接地すること。接地面は、土台の左右の柱は直径 35mm の強力丸棒鋼を使用し、底部を左右平鋼板で左右角度を付けて２本の丸棒鋼柱の底部を接続し強度を高めること。又、荷台中央にスライド斜行式によるものとし、ワンタッチに脱着できる構造にすること。（ポンプ台四方アングルストッパーとスライド折り曲げストッパー棒は黄色に塗装すること。）

（４）後部座席装置

車体後部左側内面に、ベンチ式折りたたみ座席(２名厚み約 80mm)と背もたれクッション（厚み約 80mm)を設け上部はステンレス折り曲げあてを設け、側板にステンレス板を張ること。２名分のシートベルトを取り付け、手すりは９０°バネ式折り畳み式手すりを取り付けること。（日本機械工業製　同等不可。）

（５）ホース積載装置

①　キャビン後部に６５ｍｍホース１０本以上積載できるようにホース台を取り付け、積み下ろしが容易にでき、積載部中央にステンレスパイプで仕切り、上部にシートカバーを設けること。

②　左右外側面(吸管巻取り中央部)に各１個のホース背負い器（６５ｍｍ×２０ｍ・２本入り）を取り付ける台を設けること。両サイド背負い器設置側板に傷防止アルミ鋼板をクリアー塗装後両サイドに取り付け、ゴムバンドにて落下防止取り外し可能フックを取り付けること。

（６）警報装置

拡声器付電子サイレンをキャブ前部のＬＥＤ散光式警光内に取り付けること。

（７）照明装置及び灯火

①　車体後部手すり支柱の左右に伸縮式サーチライト日恵製作所製各１個(ＬＥＤ１個、ＬＥＤ１個)を取り付けること。防水防塵性能ＩＰ６７、光度７９３００ｃｄ以上、２年保証、照射距離１ｋｍ、１２０Ｗ　以上の性能があるものを使用すること。同等不可とする。

②　車両後部(小型動力ポンプ積載部に２個)及び、開放部左側(吐水口)を照らす LED 照明を２個取り付けること。

③　散光式警光灯を台座に置きキャビン上前部より約 580mm に取り付けること。（キャブドアー真ん中取付は前方視界重視のため不可とする。）

④　前部バンパーに赤色点滅灯（LED）を左右各１個取り付けること。

⑤　後部手すり付近に赤色点滅灯（LED）を左右各１個取り付けること。

⑥　標識灯の記入文字は「西古瀬分団」「下滝野分団」「稲尾分団」「吉井分団」とすること。

⑦　シャーシ後部方向指示器､反射鏡及びブレーキランプはリアステップ左右縁枠に取り付けること。

⑧　警報装置及びライト類（サーチライトは除く）のスイッチは、すべて運転席で操作できるものであること。

（８）その他取付品・附属品等

①　後部ステップに消火栓媒介金具を取り付けること。

②　管鎗立は荷台後方左右に各１個取り付けること。

③　分岐管立は２個取り付けること。

④　剣先スコップ及び金てこ（２５⌀１２００ｍｍ）を荷台内側面に取り付けること。

⑤　スタンドパイプ（単口引き上げ式）及び消火栓開閉金具を荷台右側内面に取り付けること。

⑥　右側面上部に二連梯子を取り外しが容易にできるように取り付けること。

⑦　とび口は、左側面上部に２本取り付けること。

⑧　ＡＢＣ消火器６kg（自動車用）を左側面に１個取り付けること。

⑨　車止め（ゴム製）を右前外側面に取り付けること。

⑩　吸管スパナを左前外側面に取り付けること。

⑪　左右外側面に訓練旗立を各１個取り付けること。

⑫　車両荷台右側前方部に器具等の収納ボックスを設け、燃料缶（２０㍑入）・ホースブリッジ（２本用）が収容でき、アルミＢＯＸを設け保護バンドで固定すること。

⑬　左右ドア側面に３M製カッティングシールにより、白文字丸ゴシックで「加東市消防団及び団名」を入れること。（大きさは１２㎝×１２㎝）同様に左右後部ドアに分団名を入れること。（左書き）３M製を使用し同等不可とする。

⑭　車両に指定のバックモニター、モニター室内用、ドライブレコーダーを設置すること。

⑮　ナンバープレートブラケットは､富士山型で純正ランプが覆い被さる様に上部屋根は下部より長くすること。

⑯　長期運用目的のため錆止め防止に艤装部分接続すべて（柱間も全て含む）真っ直ぐ凹凸無しに綺麗にシーラーコーキングを施して全ての部分に赤色で色付けること。

５　取付品、附属品及び艤装仕様備品　　（１台当たり）

番号	品　　名	規　　格	数　量
1	シャーシ	1.25ｔ・２駆・ダブルキャブ・５ＡＴ	1
2	小型動力ポンプ	ＩＨＩシバウラＳＦ７５６ＺXi 同等不可	1
3	本艤装		１式
4	団マーク		1
5	吸管受け金具	両サイド２箇所	7
6	ホース背負器	６５㎜　２本用	2
7	散光式警光灯(標識灯(黄色・分団名入))	(株)パトライト HWD-M1LCJFY-RR50W 同等不可	1
8	拡声器付電子サイレン	(株)パトライト SAP-510FBV　マイク付　同等不可	1
9	車両前部 LED 灯	(株) 日恵製作所　ＮＹ９４００　同等不可	2
	車両後部 LED 灯		2
10	LED 照明灯	NY9001 日恵製作所 120W 光度 79300cd（47000 ルーメン以上）照射距離１km　２年保証　IP67 防水防塵性能　同等不可	2
11	後方警報ブザー	シャーシ固有	1
12	消火栓媒介金具	７５㎜ネジメス×６５㎜差込メス	1
13	スタンドパイプ	ＹＯＮＥ８００L 鑑定単口引き上げ式　アルミ製同等不可	1
14	金てこ	２５⌀１２００㎜	1
15	剣先スコップ	ステンレス製	1
16	梯子	４．１ｍ二連梯子	1
17	とび口	１．８ｍ	2
18	自動車用消火器	ＡＢＣ粉末６kg２０型ハツダ製　同等不可	1
19	消火栓マンホールキー	長さ：呼称８００　持手：呼称３００	1
20	車止め	中型ゴム製（２個入り１セット）	2
21	燃料携行缶	２０リットル	1
22	器具等収納ボックス	内張りクッションゴム取付　大型丸フェンダー一体型　ブロック蝶番不可	1
23	工具セット	プロメガビット製	1
24	吸管スパナ		1
25	管鎗	ＹＯＮＥ鑑定品ＰＰ６５　　取手バンド整流板入同等不可	1
26	サクラ吸水管黄色らせん	櫻護謨製７５×６ｍ１本　同等不可	1
		櫻護謨製７５×８ｍ１本　同等不可	1
27	ＹＯＮＥ製エルボ鑑定品	７５×９０度 AC と別注延長エルボ　　同等不可	2

28	噴霧ノズル	ＹＯＮＥ　プロコンペ２１　同等不可	1
29	ポリカゴ		2
30	７５ストレーナー		2
31	吸水管ゴム		4
32	Ｓカン	ステンレス製　両サイド止めキャプ付	6
33	吸水管ロープ	１０ｍｍ×１０ｍ	2
34	ホース背負い器フック付	落下防止ゴム	2
35	スタッドレスタイヤ	ブリヂストン W940 同等不可　２ＷＤ　スペア込	7
36	バックモニター	ＣＡ－７２２０　三菱電機㈱　同等以上(国産ﾒｰｶｰ)	1
37	モニター室内用	ＣＭ７２２０　三菱電機㈱　同等以上(国産ﾒｰｶｰ)	1
38	ケーブル１５ｍ	Ｗ－３０１５　三菱電機㈱　同等以上(国産ﾒｰｶｰ)	1
39	モニタースタンド	Ｋ－７２００　三菱電機㈱　同等以上(国産ﾒｰｶｰ)	1
40	ドライブレコーダー	ＬＶＲ-ＳＤ１２０Ｈ/Ｐ　エレコム㈱　同等以上以上(国産ﾒｰｶｰ)	1
41	キャブ内ＬＥＤ室内灯	日恵製作所ＮＹ７５８　４００×８０　同等不可	1
42	サーチライトカールコード	1.25 スケール芯 50cm	2
43	サーチライトメタルコンセント	取り外し可能	2
44	全自動充電器用カバー、コンセント	金属防水プレートカバー、マグネットコンセント	1
45	ホースブリッジ	（株）山商製　特許型式 1123T0　バンドー化学 10ｔ対応オール天然ゴム日本製。ボルト止めは不可。　同等不可	2
46	後部座席９０°折畳手摺	日本機械工業製　同等不可	1
47	大型丸フェンダー	直径９８０㎜以上。同等不可（角フェンダー、小型丸フェンダー、ＦＲＰ丸フェンダーは不可）中間検査重点項目	2
48	ホースカバー	池田ガラス製　　同等不可	1
49	座席シート	池田ガラス製　　同等不可	1
50	座席シート背もたれ	池田ガラス製　　同等不可	1
51	全赤色塗装	日本ペイント製　環境基準エコ対応　使用証明書提出　同等不可	1
52	消防用ホース	櫻護謨製　綾織　反射ライン　ＳＲＳ１３　１．３Ｍｐａ６５㎜２０ｍ　内張りポリエステル同等不可	１０
53	車両文字	３Ｍ製　白色丸ゴシック　同等不可	1
54	ＬＥＤポンプ室内灯	日恵製作所　ＮＹ９０９　同等不可	2